BACTERIAL INFECTIONS

:Tuberculous Peritonitis

الـ Etiology بتاعه:

: Direct spread (1
من الـ intestinal tuberculosis أو الـ mesenteric lymph node TB
* By lymphatic or Blood spread (2

:Pathology

نوعين من الـ TB Peritonitis:

1. Wet or ascitic type:

حتلاقي الـ peritoneal cavity is distended عشان فيه كميات كبيرة من الـ serous exudate اللي حيكون rich in lymphocytes.

2. Dry or adhesive type:

بيحصل في أي عيانين؟

العيانين اللي عندهم high immunity & low hypersensitivity، فبالتالي الـ reaction هيبقى proliferative يعني tubercle formation.

لكن اوعوا تنسوا إن هذه الـ tubercles بعد شوية هتعمل fibrosis اللي بيبقى extensive جدا لدرجة إن بطن العيان بيسموها frozen abdomen يعني كله ملزق في بعضه، والمصيبة إن الـ fibrosis بيروح قافل الـ intestine ويعمل intestinal obstruction. ساعتها تعرف تعمله عملية وتصلحه الموضوع ده؟ Never. وأشهر حاجة تعمل كده إن الجراح ينسى حاجة جوه.

Normally إيه أكبر peritoneal fold؟

Greater Omentum. فلـو حصـل فيـه fibrosis يبـدأ الـ greater omentum حيلـف علـي بعضـه ويعمـل sausage-like mass.

مفيش في الطب غير 2 sausage like mass: dry type tuberculous peritonitis في الـ left hypochondrium بالعرض، والتاني في الـ right iliac fossa بالطول وده يبقى ileocecal intussusception.

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

إيه المشكلة أما واحد يجيله tuberculous peritonitis؟

1. Fibrosis اللي يعمل intestinal obstruction.
2. Spread.
3. ال hemorrhage هنا مش common.
٤. Secondary amyloidosis
٥. ممكن حتتين يفتحوا على بعض ويحصل intestinal fistula.

Genitourinary TB

اكتبوا كل حاجة فيها Category B، وحنبدأ بال Kidney TB وهم نوعين كبار أوي:
ال TB يوصل لل Kidney بطريقتين من خلال الدم:

1. Part of generalized military TB.

2. Chronic renal TB "An isolated form".

اللي يهمنا هو ال Chronic renal TB عشان عندنا Jar ليه.

ال TB يوصل ال Kidney بطريقيتين: في معظم الأحيان بيوصل descending من ال Blood spreadو لكن الأهم منه عندنا في مصر انه بيوصل ascending من ال urinary bladder، طب urinary bladder Tb يجيلها منين؟ في معظم الأحيان descending من ال kidney.

ايه ال Pathology بتاعها؟
آدي ال TB بتاع ال Kidney يبدأ الأول كـ caseous foci
بتبدأ فين؟
بيبدأ عند ال. apex of pyramids
اشمعني الحتة دي؟
عشان دي ال most vascular وهو في بعض الأحيان بييجي عن طريق الدم.

فيبدأ الأول يعمل caseous foci عند ال corticomedullary junction، caseous foci دي هيحصل عليها caseation عنيف وتعمل caseous cavities وده يسموه cavitary renal TB، وبعدين كل ال cortex و ال medulla يتدمروا وتتحول الكلية كلها لكيس مليان caseous materials

لو حصل fibrosis في ال pelvis أو ال ureter هذه ال caseous materials مش حتعرف تنزل.

اللي بيهمنا عشان ال MCQ ان حيحصل حاجة اسمها Tuberculous pyonephrosis، ولما تقفل كمان ال ureter ويبقى منفوخ يسموه. Tuberculous pyoureter

يعني إيه pyo؟ يعني pus، ولكن هل اللي اتحوش ده pus؟؟
لأ عشان كده بيقولوا عليه tuberculous pyonephrosis.

ده end stage؛ كدة ال kidney باظت تماما واتحولت لكيس مليان caseous material.

ايه المشكلة لما الواحد يجيله TB of kidney؟ دي سطمبة
1. أول حاجة Fibrosis وده يعمل renal failure لو كان bilateral.
2. ويعمل كمان spread يبقي دايما direct يعني راح لل urinary bladder.
الـ TB في الـ Kidney والـ TB في الـ urinary bladder متوصلين ببعض,
يعني الـ TB of kidney تعمل Tb of urinary bladder والعكس.
3. ايه كمان؟ حيبقي عندنا hematuria بس ده مش common
4-و. secondary amyloidosis

TB of Urinary Bladder

اكتبوا عليها category B, أنا عايز منها حاجة واحدة.

:Etiology

في معظم الأحيان بيبقي descending من الـ kidney أو كمان ممكن يبقي يبقى direct من الـ seminal vesicles أو عن طريق الـ blood.

:Pathology

حتعمل TB ulcer اللي شكلها حيكون firm base, caseous yellow floor & undermined edges.
اللي بيهمني في الموضوع كله الـ:complications
حتعمل fibrosis وبيبقى عنيف جدا لدرجة إنه بيعمل contracted urinary bladder ويسموها thumbnail bladder و hematuria وممكن تعمل spread لل kidney أو الـ blood.

TB of Epididymis

اكتبوا عليها category B, أنا عايز منها كلمة واحدة:
الـ epididymis بتبقي ورا الـ testis والـ epididymis أكتر حته بيجيلها blood supply,
الـ testis بيجيلها TB عن طريق الـ spread from blood.
فبالتالي بيحصل الـ TB focus الأول في الـ epididymis وده موجود ورا الـ testis فيفتح بـ sinus عالـ posterior aspect of scrotum
(لو الخرم على الـ anterior aspect يبقى syphilis).

TB of Fallopian tube

هنا حيبقي secondary و spread من أي حتة وحتتكون multiple tubercles اللي بعد كده بتـ caseate فتتكون caseous material اللي تتحوش وتنفخ الـ fallopian tube وتعمل حاله اسمها tuberculous pyosalpinx، مشكلته انه بيعمل infertility عشان الـ TB لما يعمل healing حيكون بـ fibrosis ومش حتعرف هتعرف أبدا.

إيه الفرق بين infertility & sterility؟

Infertility is inability to conceive due to a correctable cause ولكن sterility is inability to conceive due to uncorrectable cause.

ولحد دلوقتي لو جه TB في both tubes الست دي مستحيل تحمل.

TB of joints

دي category B.

يوصل TB للـ joints (secondary) من الـ blood وده الـ most common way of spread، وممكن ييجي direct من الـ bone.

Pathology:

إيه أكتر حتة ييجي فيها؟ الـ large joints : زي hip & knee & elbow لأنه بييجي عن طريق الـ blood supply. مشكلته انه بييجي في سن صغير قبل 25 سنة ليه؟

لأن لسه الـ metaphysis بتـ grow فبيجيلها blood supply كتير.

أي joint عبارة عن bone articular surface و articular cartilage و synovium.

الموضوع بيبدأ الأول من الـ tubercles اللي حتتكون عند الـ synovium، وعشان الـ blood supply كويس فالـ tubercles granulation tissue حتكبر أوي, لما يبدأ الـ tubercle يكبر يبدأ انه يعمل creep يعني يزحف، like a pannus «يعني حجاب»، يعني حيحجب الـ bone عن الـ cartilage اللي هو أصلا avascular فيبدأ يموت ويـ disintegrate بعد كده يحصل exposure of both bony ends ويعمل حاجة اسمها fibrous ankylosis يعني fixation of joints بعد كدة يحصلها spread of infection و يدمر الـ ligaments.

Compliaction:

1. Spread of infection
2. Fibrous ankylosis
3. Hemarthrosis
4. Amyloidosis

ومرة جابوا define pannus

: tuberculous granulation tissue between articular cartilage and articular bone.

وبنفس الـ mechanist الـ rheumatoid arthritis بيبوظ المفاصل.

TB of bone (Tuberculous osteomyelitis)

دي. category B

في معظم الأحيان بيبقى blood spread

فيه أمراض بتكسر العضم بس ممكن يـ repair ، لكن المشكلة هنا ان العضم بيتكسر ومفيش healing بيحصل لأن فيه endarteritis obliterans

وعشان كده كانوا بيسموه زمان تسوس العضم.
بييجي في ال ends of long bones في ال metaphysis وممكن في ال flat bones وبيعمل حاجة اسمها subperiosteal abscess وممكن في ال short bones وده rare لكن اللي يهمني هنا هو:

TB of vertebrae:

ده category A ومهم نظري وjar وcase وكل حاجة, اسمه كمان POTT's disease و Pott ده اسم العالم الألماني اللي اكتشفه.
بييجي secondary عن طريق spread by blood ال commonest site هو ال upper lumbar والlower thoracic بعديهم cervical بعدين أي حتة.
ليه ييجي lower thoracic وupper lumbar؟
عشان ال anastomosis of vessels بيبقى أكتر موجودة في المكان ده most movable vertebrae.

الvertebrae بتبقى body(anterior)&Arch(posterior). الTB focus تبدأ الاول ف ال body highly vascular ويعمل caseous material والbody يتكسر فالعيان هيميل على قدام.
المشكلة كمان ان ال caseous material هتاكل الintervertebral disc وده مهم جدا عشان مفيش مرض ف الطب يضرب ال vertebral body & intervertebral disc غير ال Pott's disease. لأن إحنا خدنا قبل كده ال aortic aneurism أما بيضغط على ال thoracic vertebrae كان بيضرب ال vertebral body و spare the discs. وال malignant tumor أما يعمل metastasis يضرب ال vertebral body وي spare ال discs. بعد كده الcaseous material هت collect under ant. vertebral ligament ويسموه cold abscess.

ايه ال pathological features؟

1. Kyphosis عشان الbodies اتكسرت مش ال arch.
عكس kyphosis هو lordosis ولو مال على الجنب؟ scoliosis.
2. Cold abscess وده بيمشي مع facial veins ويبدأ يظهر ف حتت (لازم تتحفظ) عشان ال cold abscess ماينفعش يتفتح!
* لو كان cervical هيظهر:
in retropharyngeal position or post. border of sternomastoid.
* لو كان thoracic هيظهر ف
الpost. Mediastinum أو هي collect تحت ال axilla
* لو كان lumbar هيظهر في
lumbodorsal triangle وممكن يمشي مع ال psoas sheath ويظهر في femoral triangle ويقف عند ال insertion of psoas.
فلو شوفنا abscess في اي حته من دي نفرق ازاي بين pyogenic or cold؟
لازم نعمل x-ray للvertebral column بتاع العيان, لو لقيناه سليم يبقى pyogenic اما

لو لقيناه kyphosis هيبقى cold.

اخر حاجه ودي ممكن تحصل في 10% من الحالات هي paraplegia ‘paralysis of both lower limbs» بسبب:

1. Compression of caseous material على ال spinal cord.
2. Ischemia by endarteritis obliterans.
3. Traumatic injury of spinal cord.

طب ينفع يعمل quadriplegia؟؟ لأ لأن عشان يحصل كده لازم يتضرب فوق C3&4 ودول بيطلع منهم ال origin بتاع ال phrenic فلو حصل كده هيجيله respiratory shock.

TB of nervous system

اكتبوا عليه category B.

وده نوعين

في الbrain حاجة اسمها:

1. Tuberculoma:

ودي tubercle لكن ف الbrain ودي بتتشخص C.T عشان ده واحد من ال isolated organs وعشان كده الT.B بيوصل عن طريق الblood هيعمل caseous material محاطه بgliosis مش fibrosis عشان هنا ف الbrain واخطر حاجه هتعملها انها هتزود الintracranial pressure. وممكن تشخيص الtuberculoma بالاشعه يلخبط مع ال tumor وال gliosis يبان أكنه ال capsule بتاع ال tumor، وساعتها هيفتحوا ويحاولوا ياخدوا biopsy في spread ال infection ويموتوه فلازم ن differentiate مابين ال tuberculoma وال brain tumor، إزاي؟ قبل ما تاخد biopsy تتأكل إن العيان مش عنده TB ولا اتحجز في مصحة صدر قبل كده.

2. Tuberculous meningitis:

Etiology

الtuberculous meningitis معظم الاحيان الetiology بتاعه عن طريق الblood.

Pathological features:

بيجي في ال leptomeninges اللي هم الpia & arachnoid meninges عشان دول هم الvascular اللي جاي ليهم blood supply.

هيلاقي الmeninges فيها multiple tubercles والشرايين بتاعة الsubarachnoid space بيحصل فيها end arteritis obliterans وممكن تعمل ischemia to brain.

لو عيان عنده tuberculous meningitis واخدنا منه عينه من الCSF بـ lumbar puncture بين L3&4 هلاقي ايه؟

* ال tension الضغط جوه هيعلى ولا يقل؟ حطيت شوية caseation على ال CSF؟ يبقى هيعلى.

* هلاقي فيه proteins& turbid بسبب الcaseous material
* وهنلاقي الsugar& chloride بقوا قليلين لأن ال bacteria وال inflammatory cells بيتغذوا عليها، في كلأنواع ال meningitis بنلاقي ال sugar & chlorine بيقلوا ماعدا viral meningitis لأن ال virus ده مش كائن حي أساسا.
* هلاقي lymphocytes ناتجه عن الexudative reaction وممكن نلاقي tubercle bacilli.

الcomplications:

a (Hydrocephalous:
عشان الdrainage to CFS وقف.
b (Cranial nerve paralysis by compression.
c (Direct spread .
لل brain يعمل encephalitis يموت، or through blood لكل حتة.
d) Infarcts (due to endarteritis obliterans)
لأن ال pia & arachnoid بيشاركوا في تغذية ال cortex.
e) Hemorrhage مش common و secondary amyloidosis مش common خالص لأنه مش هيعيش لحد ما يجيله!

Atypical mycobacteriosis:

اكتبوا عليها oral بس ماحدش بيوصل للسؤال ده.
لها قصة سنة 86 في أمريكا؛ 80 طفل جالهم TB فراحوا مديينهم typical antituberculous drugs بس كلهم ماتوا لأن كان عندهم atypical tuberculosis وده fatal، دلوقتي له atypical antituberculous drugs.
ده بالظبط زي الTB بس المشكله كلها ازاي نفرق بينهم؟ هنا بتبقى كميه ال polysaccharide fraction بتبقى كتيره اوي فبتجتذب large number of neutrophils وتعمل pus cells لما تبص تحت الميكروسكوب في الgranuloma بتاعتها هتلاقي lymph node وفي وسط ال granuloma حاجات زرقاء شويه, كل دي neutrophil & pus cells فيها suppurative changes، ولو عايز يتأكد يبعت العينة يتعملها tissue culture ما ينفعش في Lowenstein Jensen media زي ال typical TB.

Sarcoidosis:

اكتبوا عليها category A.
بس عايزين نتفق على حاجه, احنا هنا في شابتر اسمه bacterial infections بس ال sarcoidosis مش كده, طيب ايه سببه؟؟ محدش عارف, في ناس قالت انه ممكن يكون autoimmune.
طيب ليه موجود هنا؟؟ عشان الsarcoidosis ف الdefinition بتاعه هو systemic disorder characterized by tubercle like non caseating granulomas.

يعني هو بالظبط عنده tubercle زي الTB بس يفرق عن الTB انه. non caseating

:Etiology

مانعرفش، مش إحنا خدنا granuloma of unsettled origin؟ وكان منها ال sarcoidosis.
لازم تكتب unknown في ناس قالت انه autoimmune عشان هو more common in women وال autoimmune diseases are more common in females لان مناعتهم more revolted متطورة؛ why the fetus is not rejected؟؟ وإحنا مش فاهمين أساسا التطور ده حصل إزاي. ومشهور بالذات في السن الصغير من 20 ل 30 وخصوصا في ال Negros.

يبقى ال autoimmune diseases are more common in females ما عدا 2: ankylosing spondylitis و polyarteritis nodosa.

:Pathological features

بييجي في كل حته لكن اشهر اماكن الlymph nodes, lung, intestine and skin زي ال TB.

:Grossly

Small nodules شبه اللحمه fleshy عشان كده سموها sarcoidosis، وعمر ما اتوصفت حالة sarcoidosis في ال muscles لأن مايعرفوش يشوفوها.

:Microscopically

ماتفكرش، هي بالظبط زي الTB بس في فرق جوهري هو انه non caseating ونكمل زي الTB:

1. non caseating epithelioid cell granuloma.
2. Fibrosis & Langhan's type giant cells.

لو جينا دورنا جوا الLanghan giant cells بتاعت ال Sarcoidosis تلاقي جواها حاجات تحلف انها Sarcoidosis:

تلاقي inclusion bodies و لقوا نوعين منها:

1. يشبه ال.star → asteroid body
2. Schaumann body: اسم الراجل، مكونة من laminated layer of ca2+ and ptn.

الinclusion bodies كانوا زمان بيقولوا عنهم unknown virus و لكن دلوقتي عرفنا انهم laminated ca2+ and ptn ، لأن واحد من مشكلات Sarcoidosis هي سبب من الhypercalcemia لأن الsarcoid tissue يفرز parathormoe-like hormone و بالتالي يرسب ال+ca2 جوا الخلية نفسها.

:Diagnosis

1. ناخد biopsy ونشوفها تحت الميكروسكوب.
2. وفي حاجة اسمها Kveim test»مش مهم»:
زمان انهم في species معين من Kveim تأخد الcortisol وتدخل في Sarcoidosis-like manifestationsفيبدأوا يحضروها ، ياخدوا منها extract و يحقنوها تحت الجلد، لو لقوا عنده مناعة يبقى العيان عنده Sarcoidosis ، العيان ده مشكلته highly allergic ممكن تموّت ، لذلك أوقف هذا ال test وبيطلع +ve كمان في 2/3 الحالات مش كلها.
3. أحدث حاجة ACE لأنه الsarcoid tissue بيطلع ACE و نسبته بتعلى.
4. «تزوده» إنه الsarcoid tissue بتطلع parathormone-like hormone وإنه نسبة الparathormone بتعلى.

ايه مشكلة عيان ال Sarcoidosis؟

1. 65% بيخفوا لوحدهم بدون ترك أثر.
2. بعضهم مش بيخف ، فبياخد سِتّة cortisol فيخف ، و في منهم بيرجع تاني و ياخد تاني سِتّة كورتيزول.
2. فيه ناس مش بياخدوا cortisol, مشكلتهم يموتوا من:

*: Secondary infection
لأن المناعة كلها تتحوش في حتت وسايبة بقية الجسم من غير مناعة.
* Pulmonary fibrosis:
لأنه أكتر حتة تيجي فيه بعد الlymph nodes هي الlungs.
* «هتزوده»: Nephrocalcinosis
ممكن تيجي MCQ، ده metastatic calcification يبدأ في الكلية بسبب وجود acid إللي هوا الurine والجزء اللي وصلت فيه تموت و ده لأن العيان الي حصلت فيه بيكون عندهم hypercalcemia.

LEPROSY

الجذام category B.

Hansen's disease ده اسمه الاصلي ، لأنه اكتشفه Hansel لأنه اول من بنى مستعمرة الجزام «Hansen عالم انجليزي».

Leprosy انتهت من العالم كله ما عدا مصر و اندونيسيا و ما زالت هناك مستعمرة في امبابة بعد الثورة بدأوا يطالبوا إنهم يوسعوها لأن في كل حتة بدأوا الناس المجزومين يموتوا و انتهى المرض ما عدا مصر و أندونيسيا، الناس المجزومين ربنا طول من عمرهم و خلفوا مجزومين صغيرين لكن دلوقتي عددهم كبر عايزين يوسعوا المستعمرة.

:Definition

leprosy ده disease يبقى ليه definition:
Chronic infective granulomatous disease caused by mycobacterium leprae.

:Etiology

caused by mycobacterium laprae اللي هي بنت عم الTB بالضبط:
اللي هي Ziehl-neelsen stain: acid-fast, alcohol-fast والكلام ده كله مش شغلتي خالص، اللي هي الlepra bacilli.
mode of transmission: بتنتقل ازاي ؟ مش عارفين، في ناس بتقول by inhalation و ناس بتقول skin abrasion contact إللي نعرفه حاجة واحدة to be infected with lepra bacilli u have to stay with the patient in close intimate contact for at least 10 years ، تاخده بحضنك 10 سنين.
لذلك تم القضاء على المرض، لما حذروا الناس تم القضاء عليه إلا في مصر، لذلك يتم تدريسه في مصر للانتهاء منه نهائياً.

Pathology :

فيه نوعين كبار يعتمدوا على hypersensitivity & immunity:

* ال nodular "lepromatous" leprosy نوع وحش.
* tuberculoid leprosy نوع حلو.

بسبب ان اللي في مصر و اندونيسيا كانوا نوع من ال tuberculoidيعنى كان النوع الحلو، عشان كده كملوا و عاشوا ، إنما بالعالم كله nodular وحش.

:تعالوا نألف nodular leprosy

بييجي في العيانين اللي عندهم low immunity و بالتالي hypersensitivity high
اما في(tuberculoid (maculo anesthetic)
فييجي بالعكس high immunity و low hypersensitivity.
في الاثنين بيحصل tubercle و لكن الtubercle هنا مش بيبقى فيها epithelioid cell، بيبقى فيها lepra cells وهو macrophage تأكل الlepra bacilli زي الTB بالضبط و لكن بسبب الdefect genetically موجود في ال nodular (ناس عندهم low immunity) يبقى كل الreactions هي. lepra cells
يبقى هي خلايا كبيرة لأنها واكلة الlepra bacilli فبتبقى foamy cells ومش تعمل tubercle، لكن تعمل nodule ولذلك يسمى nodular لأن الreaction بيبقى nodular و الnodule أكبر من الtubercle.
وال giant cells تبقى قليلة طبعا، ليه؟
فيه caseation و لا مفيش؟

No caseation ودي تاني مرة ناخد tubercle مافيش: caseation
أول مرة sarcodiosis و تاني مرة الleprosy، لكن في الtuberculoid leprosy لا.
بتبقى كمية الlepra cells few لأنه بعضها بتكسر الbacilli لذلك عددها يبقى قليل و تعرف تعمل tubercle و مش هتعرف تعمل nodule ولكنها تفرق عن الtubercle إنها non-caseating. عرفت ليه سمي الtuberceloid؟ لأنه يشبه الTB و لكن non-caseating.

الeffect:

ايه المشكلة لما الواحد يجيله leprosy في النوعين؟
أكتر organs بتتضرب:

1. Skin خاصة بتاع الface:

يقولك عشان الblood supply.
في حالات الnodular يبدأ يحصل nodules بتبقى بمنطقة الzygoma و الeye brows, بالتالي يقع outer 1/3 من الeye brows ويقع الشعر ، لذلك العيان يبقى شبه الleonine face.
الleonine تعني أسداية مش أسد.
أما في maculo-anesthetic مش بتبقى nodule بتبقى tubercle، تبان ازاي؟
تبان على شكل macules بطش و hypopigmented anesthetic و احنا قلنا الكلام ده قبل كده إنه الleprosy يؤثر على الnerves والnerves مهمة لتكوين الmelanin ففي حتت hypopigmented و الnerves مضروبة فتبقى anesthetic مش هتحس فيها.

2. Nerves:

كل الnerves و لكن الأكثر الsensory و أكثر nerve هو sural nerve لأن ده الsite بتاع الbiopsy و لأنهم عشان يشخصوه كانوا ياخدوا عينة sural nerve.
دائماً إللي بيتضرب هوا الnerve لأن الlepra bacilli بتحب الnerve ، فمستحيل يتعملها culture على artificial culture media وهتاخدوه بالميكرو.
نتيجة ضربان الnerve يحصل فيها destruction يعني بسبب ضرب الnerve مش هيقدروا يحسوا بإيديهم و رجليهم و الperiphery بتاعتهم لذلك سهل جداً يتعور و يحصل secondary infection و الblood supply قليل فيخشوا في nodular gangrene لذلك سمي الجزام بهذا الاسم: لأن معناه حرفياً «مقتول الأطراف» لما تركز تلاقي أصابعهم توقع ، و مناخيرهم تقع و رجليهم تقع.

يفرق الnodular عن الmaculo-anesthetic في حاجتين:

1. ان الnodular ممكن يaffect الform more severest وي affect الmucous membrane, وبالتالي ممكن يخرم الnose ويخرم الpalate وaffect الviscera, فيجي في الliver, spleen, kidney, لذلك هو قاتل.
2. الnodular قاتل لأن lesion بنشوفها جوه الviscera، لكن ال maculo-anesthetic

مفيهوش visceral lesion عشان كده مش بيموت, لذلك الجزام اختفي في كل العالم ماعدا الناس في مصر و أندونيسيا لأن كان عندهم maculo-anesthetic.

SYPHILIS:

هو art of pathology:

يعني اللي يفهم syphilis يبقي في الpathology فنان, فيه كتاب اسمه syphilis.

وهو زمان كان مشكلة لكن دلوقتي مش مشكلة، لأن حقنة penicillin تخففه, لكن مشكلته انه واحد من الأمراض التناسلية sexually transmitted والأمراض التناسلية تيجي في package، يعني لو واحد عنده syphilis يبقي عنده package كلها.

الواحد لو دخل في هذه البؤرة خلاص هياخد ال package كلها مش هيختار، ينطبق عليه المثل: take it or leave it، لذلك هو واحد من venereal diseases (أمراض تناسلية).

وده كان كتير زمان, وكان في مصر بالهبل، لأن يحكي في قديم الزمان أن قبل سنة 52 كان في محلات لطبيب بيوت الدعارة، كانت الدعارة في مصر مصرحة وسميت الشوارع في مصر بأسماء هذه المحلات.

ليه سميت بمحلات لطبيب؟ لأن أوائل الدفعات في القصر العيني كانوا يخيروهم بين حاجتين:

1. يتعينوا أساتذة في في الجامعة.
2. يشتغلوا في هذه المحلات.

فكان معظمهم يختار يشتغل في هذه المحلات.

شغلته انه كل يوم كانوا يكشفوا عليهم عشان يتاكدوا من خلوهم من أمراض تناسلية في هذا الوقت، أشهرها: الsyphilis، gonorrhea، الجرب، القمل. ولكن كانوا يخافوا، الدكتور يونس مع الست وطبعا هم كانوا بيحافظوا علي الزبون عشان مش يتنقل المرض.

لذلك كل طبيب يأخد الprostitutes بتوعه في مستشفي في السيدة زينب, وتحمل هذا الاسم (الحوض المرصود)، ليه؟؟

لأن كان في زي البيسين كان الprostitutes يقلعوا ملط وينزلوا فيه، ويجي الراجل الكبير بتاع الطب الشرعي يشوفهم ويتأكد من خلوهم من الأمراض ويعطيهم ختم علي inner side of thigh أنها صالحة مدة سنة.

دي حقيقة، لكن الدعارة انتهت في مصر قبل 52 واللي أنهاها هو الملك بعد ما عمل استفتاء (اللي اتعمل في حتتين في العالم مصر وفرنسا) فالمصريين وافقوا والفرنساويين قالوا لأ فانتهت في مصر واستمرت في فرنسا.

الsyphilis سمي بهذا الاسم ليه؟

عشان يحكي في قديم الزمان ان كان فيه راعي خنازير قليل الأدب جدا يمارس الفحشاء في الشوارع اسمه syphilis, مر عليه القسيس قاله عيب كده يا syphilis إذا بليتم فاستتروا ف syphilis شتم القسيس شتيمة وحشة وراح رجع القسيس رسم صورته في الكنيسة ونظم قصيدة يدعو فيها الرب انه ينزل عقابه علي syphilis فجاله مرض. syphilis

:Definition

Syphilis هو chronic infective disease caused by Treponema palladium spirochetes.

Treponema → Spiral.

Pallidum ←عتيقة.

أول بكتيريا حلزونية اكتشفت هي. Treponema pallidum

:Etiology

هو الorganism بتاع syphilis وهو highly infiltrative bacteria.

قوتها تعرف تخرم intact skin علي عكس. TB

أي sexually- transmitted disease لازم يعرف يخرم ال intact skin وإلا هيعرف يخش ازاي؟ وطبعا هو bacteria.

طرق الانتقال فيها بطريقتين:

Acquired – Congenital.

لكن اللي يهمنا هنا هي ال acquired sexually transmitted disease ودي تنتقل بال sexual activity وليس sexual intercourse (أي حاجة بال sexuality) ولكن ممكن تنتقل non- sexual، وأكتر ناس هما الدكاترة لأن الدكتور لو لم يسمع عن المرض قبل كده يجي العيان يقوله شوف الحته دي والدكتور يحط ايده عليها فتنتقل إليه المرض وده very common.

لأنها بكتيريا highly infiltrative، لذلك تدرس ولكن ممكن تنتقل عن طريق contaminated blood أو عن طريق discharge، أي حاجة.

فيه حاجة اسمها syphilitic reaction، يعني ايه؟

Syphilis يتميز بأهم كلمه فيه severe early marked endarteritis obliterans.

لأن هو chronic inflammation اللي هو يتميز ب endarteritis obliterans' لكن ده progressive يعني في الأول عنيف ويزيد في العنف كمان.

فلو قالك ليه الsyphilis بيبقى painless؟

تقوله. endarteritis obliterans

ليه يعمل osteitis مش ostomyelitis؟

نفس السبب endarteritis obliterans.

ليه الulcer في syphilis بتبقي sharp edging؟

بسبب. endarteritis obliterans

ليه الlymph node بتبقي? painless

بسبب. endarteritis obliterans

لذلك endarteritis obliterans هي ال.secret word

تاني حاجة ال reaction بيبقى chronic proliferative.
Endarteritis ليه؟ very poor fluid exudate ولكن ,rich in plasma cells obliterans.
Necrosis مش بيظهر غير في ال tertiary stage.

الacquired syphilis (sexually-transmitted) بيقسموه إلى تلاتة: stages

1. 1st stage:
تسمي primary، وتظهر بعد الإصابة من 6-2 weeks من sexual transmission.
2. 2nd stage:
تسمي secondary، وتظهر بعد 6-2 months من نهاية ال primary.
3. 3rd stage:
تظهر بعد 6-2 years من نهاية ال secondary.

هنا اول primary stage تسمي chancre:
لأن مش فيها الا lesion واحد اسمه chancre، وحرفيا معناها قرحة صلبة.
يحصل من 6-2 weeks بعد الإصابة.
ويحصل فين؟
أشهر الأماكن اللي بيحصل فيها بتبقي genital organ, shaft, base, scrotum أما في ال female تبقي في cervix لا تري أو ال labia.
الحفرة اللي قدامكوا دي اسمها chancre.
لكن ممكن تطلع: extra genital تطلع في tongue, lip, anus, under breast أو axilla.

Gross picture:

الchancre بتبقي single ulcer ولها sharp bulged out edge ليه ؟ بسبب endarteritis obliterans
أي ulcer تبدأ sharp bulging وبعدين بتبقي sloping لأن granulation tissue يقفلها، أما دي تبدأsharp وتنتهي sharp.
تاني حاجة هذه الulcer بتبقي الfloor مش أحمر ولكن زهري pale red ليه؟ Endarteritis obliterans، ولذلك سمي الزهري.
وهذه ال chancre بتبقي painless وبت heal عن طريق little ulcer، يعني مش هيسيب أثر عشان مفيش fibrosis كتير، عشان كده معظم العيانين بيعدوا في الprimary وال secondary في أول سنتين من الإصابة، لأن الtertiary بتبقي bacteria مش موجوده, بتبقي lesion بسبب hypersensitivity.
معظم العيانين بعد مايجيلهم الكلام ده, الست مش بتاخد بالها لأنه جواها أما الراجل ياخد باله لأنه في حبايه حمرة ulcer مش بتوجع وال lymph node حواليها كبرت ومش بتوجع, ييجي في دماغه أنها مش مشكله ويفسروها إن السوستة قفلت على الجلد.
وبعدين بعد 6-2 weeks تختفي ومفيش scar خالص، ثم يدخل في secondary stage

فضيحة، لأن البكتيريا تروح لكل ال ectodermal tissue فأكثر lesion تشوفه بعد 2-6 months من الprimary stage وتعمل (rash) skin lesion, تبقى macule و papule و red وفي كل حته في الجسم ماعدا foot, face, hand ، رحمة ربنا عشان ميتفضحش خالص.

فاخترعوا skin ties ليه، عملوا الكرافته ومنديل عشان يغطوا ال syphilis لأن العظماء كلهم جالهم syphilis ماعدا الأنبياء (حاشا لله).

ال syphilis ميجيش في palm, sole بيجي في اماكن تانية بسبب ال rash.

غير ال skin rash:

بتوع syphilis يجي عندهم lesion تاني في moist skin زي vulva, axilla, under breast:

يطلع عندهم طفح papule ، الحتت دي فيها blood supply كتير فتبقى multiple condyles, condyle يعني كعبورة. ولكن بسبب endarteritis obliterans ضغط علي ال blood supply في الحتة دي، فالحتة دي مش هتبقي مدورة، هتبقي flat top وتسمي, condyloma latum

latum. ←flat top وجمعها lata.

الsurface بيعمل condyloma latum بسبب endarteritis obliterans وتبقى. very offensive lesion

في الجلد العيانين يعانوا من القرع alopecia و ده بسبب endarteritis obliterans.

وفي حاجات بتظهر في ال palm وال sole هي scale يعني قشرة, مش أي حد عنده قشرة يبقي syphilis لكن syphilis يعني الحاجات دي كلها مع بعض.

تاني حاجة بتبقي affected هي mucous membrane زي ال tongue وال: tongue

ينفع ييجي فيه أي مرحلة لحد دلوقتي؟

مرحلتين لأنه ممكن يحصل chancre كمان ويجي يحصل في الtongue ما يسمي mucous patches، يعني حتت من mucosa تموت (endarteritis obliterans) وبعد ما تموت تعمل ulcer وتقع. وما يميز ulcer ميلها, مش straight ولذلك سميت snail track ulcer زي القوقع أما يمشي على الرمل.

وكمان الlymph node تكبر واول واحدة تكبر هي epitrochlear

ويفضل الشكل ده حتي سنتين, العيان معدي في أول وتاني مرحلة, المرحلة التالتة يبقي مش معدي ولكن في lesion بتظهر سببها hypersensitivity.

لو الlesion كان في حته gamma يعني localized عشان بيبقي lesion مبيض لأنه بي heal بالfibrosis, لو lesion في كل حته يبقي diffuse.

بقية الكلام مش عليكم, لكن الsyphilis في حالات الskin يعمل tuberclous ulcer وليس malignant لأن syphilis مش malignant إلا في حته واحده هي ال tongue ولازم tertiary.

هو الsyphilis بيجي في كام مرحلة في tongue؟

في التلاتة, في المرحلة التالتة ممكن يتحول إلي سرطان ويجي في الliver ويسمي كبد مفصص, ويجي في CVS وبيجي في ال bone فيعمل worm eaten appearance ودي تموت، وبيجي في ال nose فما تأكل في ال septume تعمل saddle nose وبيجي congenital ويتجننوا ويحصل neuro-syphilis.

اللي كان عنده acquired neuro-syphilis وده كان فنان مشهور كان بيضحك لأنه مجنون وكمان في موسيقي مشهور اسمه Mozart وكان يعمل حركات wrist مع الموسيقي لا إراديا, وهو كان عظيم، وغني ووصل للمرحلة التالتة وجاله في القلب، فكمية الدم الراجعة كبيرة تسميaortic regurge فكان غصب عنه يعمل nodding لذلك كل الموسيقين يقلدوه دلوقتي.